

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>B65D 51/30</b></p>	<p><b>A1</b></p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/13986</b>  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 16. März 2000 (16.03.00)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/DE99/02457</b>  (22) Internationales Anmeldedatum: 6. August 1999 (06.08.99)  (30) Prioritätsdaten: 198 40 483.2 4. September 1998 (04.09.98) DE 198 42 073.0 15. September 1998 (15.09.98) DE  (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): GAPLAST GMBH [DE/DE]; Wurmansauerstrasse 22, D-82442 Alten- nau (DE).  (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KNEER, Roland [DE/DE]; Am Weide 11, D-82490 Farchant (DE).  (74) Anwalt: FLOSDORFF, Jürgen; Alleestrasse 33, D-82467 Garmisch-Partenkirchen (DE).</p>		<p>(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen</i> <i>Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen</i> <i>eintreffen.</i></p>

(54) Title: CONTAINER

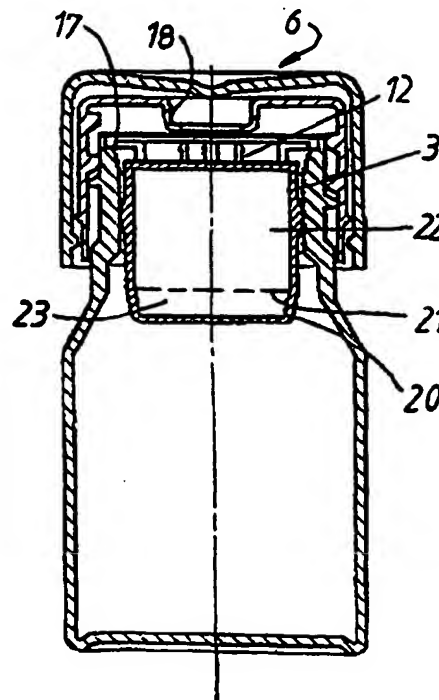
(54) Bezeichnung: BEHÄLTER

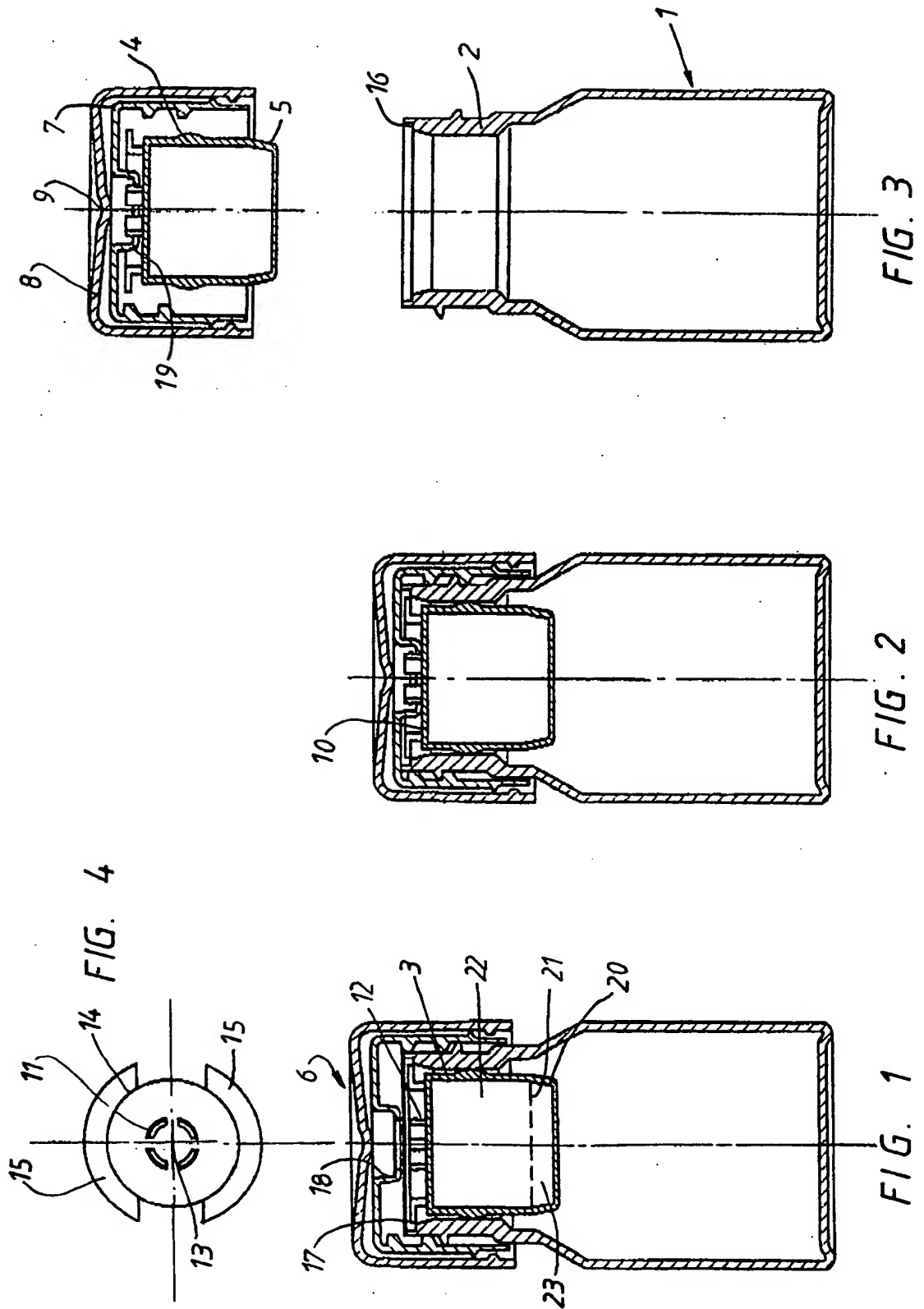
(57) Abstract

The invention relates to a container (1) for medicines or foodstuffs which has an insert for desiccants (3) which is positioned in the container opening and secured against being moved further into the container. In an initial state, i.e. before use of the container, the container opening is sealed by a foil (17). After removal of said foil, the closing device (7) is moved in the direction of the desiccant insert, for example by rotating a screw cap as far as a stop end, so that the coupling means (11, 18) of the closing device and the insert engage, thus producing a non-positive connection between each other in an axial direction.

(57) Zusammenfassung

Der Behälter (1) für Arznei- und Genußmittel hat einen Trockenmitteleinsatz (3), der in der Behälteröffnung sitzt und gegen weiteren Einschub in den Behälter gesichert ist. In einem Ausgangszustand vor Ingebrauchnahme des Behälters ist die Behälteröffnung mittels einer Folie (17) versiegelt. Nach dem Entfernen der Folie wird die Verschlubeinrichtung (7) in Richtung des Trockenmitteleinsatzes verlagert, indem beispielsweise eine Schraubkappe bis zu einem Anschlag gedreht wird. Dabei greifen die Koppelungsmittel (11, 18) an der Verschlubeinrichtung und dem Trockenmitteleinsatz ineinander, wodurch eine kraftschlüssige Verbindung zwischen diesen Teilen in axialer Richtung erfolgt.





# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 99/02457

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B65D51/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	GB 731 417 A (AVISO AKSJESESKAP) 8 July 1955 (1955-07-08)  page 2, line 14 - line 56 figures 1,2  ---	1,7  4
X	DE 90 00 887 U (SÜD-CHEMIE AG) 10 May 1990 (1990-05-10) page 10, paragraph 5 -page 11, paragraph 1 figures 1,2  ---	1,7,8
A	EP 0 337 484 A (KAMAYA KAGAKU KOGYO CO LTD) 18 October 1989 (1989-10-18) column 3, line 45 - line 58 column 4, line 46 - line 52 figures 12,13  ---  -/--	2,3

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

2 February 2000

09/02/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wennborg, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 99/02457

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 22 54 852 A (HEINLEIN HANS) 16 May 1974 (1974-05-16) figures 1,2 -----	5,6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 99/02457

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 731417 A		NONE	
DE 9000887 U	10-05-1990	NONE	
EP 0337484 A	18-10-1989	NONE	
DE 2254852 A	16-05-1974	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/02457

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B65D51/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	GB 731 417 A (AVISO AKSJESKAP) 8. Juli 1955 (1955-07-08)  Seite 2, Zeile 14 - Zeile 56 Abbildungen 1,2	1,7  4
X	DE 90 00 887 U (SÜD-CHEMIE AG) 10. Mai 1990 (1990-05-10) Seite 10, Absatz 5 -Seite 11, Absatz 1 Abbildungen 1,2	1,7,8
A	EP 0 337 484 A (KAMAYA KAGAKU KOGYO CO LTD) 18. Oktober 1989 (1989-10-18) Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 58 Spalte 4, Zeile 46 - Zeile 52 Abbildungen 12,13	2,3
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

2. Februar 2000

09/02/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wennborg, J

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/02457

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 22 54 852 A (HEINLEIN HANS) 16. Mai 1974 (1974-05-16) Abbildungen 1,2 -----	5,6

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/02457

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 731417	A		KEINE	
DE 9000887	U	10-05-1990	KEINE	
EP 0337484	A	18-10-1989	KEINE	
DE 2254852	A	16-05-1974	KEINE	